Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001024

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Годовиченко Микола Анатолійович
2. Hodovychenko Mykola

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.23

Назва наукової спеціальності: Системи та засоби штучного інтелекту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.080401

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 41.052.08

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.24

Тема дисертації:

1. Семантичні моделі сценаріїв на базі мережі Петрі для інтелектуального відеоспостереження.

2. Semantic scenarios model based on Petri nets for intelligent video surveillance.

Реферат/анотація:

1. У роботі запропоновано семантичну модель для представлення сценаріїв у відеопотоці за рахунок адаптації мережі Петрі для роботи з відеоданими. Для забезпечення можливості враховувати комплексні часові відношення між подіями отримала подальший розвиток модель представлення часових відношень між подіями за рахунок використання елементів мережі Петрі для представлення відношень темпоральної логіки. Розроблена семантична модель дозволяє моделювати сценарії з урахуванням комплексних часових та просторових відношень між окремими подіями. Для роботи з імовірнісними відеоданими була запропонована комбінована семантична модель представлення сценаріїв на базі адаптованої мережі Петрі та імовірнісної моделі з байєсівським рекурсивним оцінюванням та фільтром часток. Отримана комбінована семантична модель дозволила здійснити подальший розвиток структурно-статистичного розпізнавання сценаріїв, що у свою чергу дозволило істотно підвищити достовірність розпізнавання сценаріїв при інтелектуальному відеоспостереженні.

2. The paper presents the semantic model for representing of scenarios in the video stream by adapting Petri nets to work with video. To be able to take into account the complex temporal relations between objects, a model representation of temporal relations between objects through the use of elements of Petri net for representing temporal logic of relations has been further developed. Semantic model to simulate scenarios based on complex temporal and spatial relationships between individual events and objects has been developed. To work with probabilistic video data, a combined semantic model representations of scenarios based on adapted Petri nets and a probabilistic model of recursive Bayesian filter 20 evaluation and particles were proposed. The resulting combined semantic model allowed to carry out further development of structural and statistical recognition scenarios that could substantially increase the reliability of authentication scenarios in intelligent video surveillance.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антощук Світлана Григорівна
2. Svitlana Antoshchuk

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Машталір Володимир Петрович

2. Машталір Володимир Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвиненко Володимир Іванович

2. Литвиненко Володимир Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Нестеренко Сергій Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Нестеренко Сергій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.